# Nome: Claudia Yapuchura Saire RA: GU3015459

**Exercícios de revisão – APO Valor: 2,0 pontos**

**1.** De acordo com os algoritmos a seguir escreva o código em portugol:

|  |  |
| --- | --- |
| **a)**    Algoritmo "primeiro\_exercicio"  // Disciplina : [Algoritmos e Programação]  // Descrição : De acordo com os algoritmos a seguir escreva o código  //em portugol:  // Autor(a) : Claudia Yapuchura  // Data atual : 14/04/2021  Var  // Seção de Declarações das variáveis  x, y, z:inteiro  Inicio  // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...  x <- 1  y <- 2    z <- y-x    x <- 5  y <- x+z  escreval("X: ", x, ", Y: ",y, ", Z: ",z)  Fimalgoritmo  **b)**    Algoritmo "nascimento\_atual"  // Disciplina : [Algoritmos e Programação]  // Descrição : De acordo com os algoritmos a seguir escreva o código em  //Portugol.  // Autor(a) : Claudia Yapuchura  // Data atual : 14/04/2021  Var  // Seção de Declarações das variáveis  anonasc, anoatual, idade, idade2050: inteiro  Inicio  // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...  escreval("Digite seu Ano de Nascimento: ")  leia(anonasc)  escreval("Digite o Ano Atual: ")  leia(anoatual)    idade <- anoatual - anonasc  idade2050 <- 2050 - anonasc    escreval("Sua idade atual é: ", idade, " anos!"," Sua idade no ano de 2050 será: ", idade2050, " anos!")  Fimalgoritmo |  |

1. **Para A = V, B = V e C = F, qual o resultado da avaliação das seguintes expressões:**
   1. (A **e** B) **ou** (A **ou** B)
   2. (A **ou** B) **e** (A **e** C)
   3. A **ou** C **e** B **ou** A **e não** B

Algoritmo "resultado\_avaliacao"

// Disciplina : [Algoritmos e Programação]

// Descrição : Para A=V, B=V, C=F, qual o resultado da avaliação das seguin-

//tes expressões:

// Autor(a) : Claudia Yapuchura

// Data atual : 15/04/2021

Var

// Seção de Declarações das variáveis

a, b, c, resul:logico

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

a <- verdadeiro

b <- verdadeiro

c <- falso

resul <- (a e b) ou (a ou b)

escreval("a) (A e B) ou (A ou B) = ", resul)

resul <- (a ou b) e (a e c)

escreval("b) (A ou B) e (A e C) = ", resul)

resul <- (a ou (c e b) ou (a e (não b)))

escreval("c) A ou C e B ou A e não B = ", resul)

Fimalgoritmo

1. Escreva o portugol para resolver o seguinte problema:

Considerando uma eleição de apenas 2 candidatos, elabore um algoritmo que leia do teclado o número total de eleitores, e o número de votos do primeiro candidato e o número de votos do segundo candidato. Em seguida, o algoritmo deverá apresentar o percentual de votos de cada um dos candidatos e o percentual de votos nulos.

Algoritmo "votos\_candidatos"

// Disciplina : [Linguagem e Lógica de Programação]

// Descrição : 1.Considerando uma eleição de 2 candidatos. Elabore um algo-

//ritmo que leia do teclado o número total de eleitores, e o número de votos

//do primeiro candidato e o número de votos do segundo candidato. Em seguida,

//o algoritmo deverá apresentar o percentual de votos de cada um dos candida-

//tos e o percentual de votos nulos.

// Autor(a) : Claudia Yapuchura

// Data atual : 14/04/2021

Var

// Seção de Declarações das variáveis

totalEl, votosCand1, votosCand2, perc1, perc2, nulos: real

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("Digite o número total de eleitores: ")

leia(totalEl)

escreval("Digite o número de votos do 1º Candidato: ")

leia(votosCand1)

escreval("Digite o número de votos do 2º Candidato: ")

leia(votosCand2)

perc1 <- (votosCand1/totalEl) \* 100

perc2 <- (votosCand2 / totalEl) \* 100

nulos <- ((totalEl-(votosCand1+votosCand2))/totalEl) \* 100

escreval("A Porcentagem Votos do 1º Candidato é: ", perc1, "%.")

escreval("A Porcentagem Votos do 2º Candidato é: ", perc2, "%.")

escreval("A Porcentagem de Votos nulos é: ", nulos, "%.")

Fimalgoritmo